Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile 33: 129-132 1974.

Ofiuroideo del Terciario de Arauco: Ophiactis lebuensis n. sp.

Renato Reyes B.*

INTRODUCCION

Los ejemplares estudiados corresponden a tres moldes preservados en arenisca, que fueron recolectados por los señores JORGE REDON y ALBERTO VELOSO, investigadores del Departamento de Biología de la Universidad de Chile de Valparaíso, en 1969, aproximadamente a 300 m. del cabezal norte del puente sobre el río Trongol, en la carretera que une a Concepción con Lebu, capital de la provincia de Arauco (Fig. 1).

MUÑOZ CRISTI (1946: 52-53), en un croquis geológico de la zona carbonífera de la provincia de Arauco, asigna la secuencia expuesta, en que fueron encontrados los Ophiuroidea descritos en este trabajo, como correspondiente al límite entre el Piso de Millongue y el Piso de Trihueco. El Piso de Millongue sería para el citado autor (1946: 57) de edad eocena.

Según MARTINEZ y GARCIA (información verbal), los sedimentos que aparecen expuestos en la ribera norte del río Trongol, en las inmediaciones del puente carretero del mismo nombre, corresponden al Piso de Millongue.

HOFFSTETTER et. al. (1957: 226), como también GARCIA (1968: 48-49), asignan el Piso de Millongue al eoceno; MARTINEZ (1968: 126) precisa una edad eocena media para esta unidad.

En consecuencia, por ahora se puede atribuir una edad eocena a **Ophiactis lebuensis** nov. sp.

El autor agradece a la Dra. GRETE MOSTNY, Directora del Museo Nacional de Historia Natural, las facilidades otorgadas para la publicación del presente trabajo; al Dr. JOSE CORVALAN D., investigador del Departamento de Geología de la Universidad de Chile, la gentileza de revisar críticamente el manuscrito.

* Laboratorio de Paleontología, Departamento de Ciencias, Universidad de Chile, Valparaíso.

Ophiactis lebuensis nov. sp.

(Figs. 1, 2 y 3)

MATERIAL:

Tres moldes recolectados aproximadamente 300 m. al norte del puente del río Trongol, a orillas de la carretera a Lebu en la provincia de Arauco; ejemplares PV-20, 21 y 22 de la colección del Laboratorio de Paleontología de la Universidad de Chile de Valparaíso.
Holotipo: PV 20.

DESCRIPCION:

El molde del disco es circular, su diámetro es de aproximadamente 8 mm.

El lado dorsal del disco (Fig. 3) presenta en la región correspondiente a los espacios interbraquiales eminencias cónicas y, en la región central del disco, una depresión circular, de aproximadamente 2 mm. de diámetro, que corresponde a la posición que ocupa la placa central.

El lado oral del disco (Fig. 1) presenta dicotomizados algunos de los extremos de los radios de la apertura bucal. En la posición que corresponde al ángulo mandibular, se observa una eminencia cónica, más ancha y de bordes convexos en el extremo distal y más angosta

OCEANO PACIFICO

45'

30'

73°15'

37°30'

37°45

LEBU

Río Lebu

Curanilahue

Río Curanilahue

Río Trongol

1 Puente carretero sobre el río Trongol

0 5 10 15 20 Km.

Escala 1:250.000

PERU

BOLIVIA

ARICA

SANTIAGO

LEBU

PTA. ARENAS

OCEANO PACIFICO

CHILE

ARGENTINA

ANTARTICA CHILENA

POLO SUR

90°

53°

FIGURA 4.- PLANO DE UBICACION DE LA LOCALIDAD FOSILIFERA DE LA REGION DE ARAUCO



Fig. 1. Ophiactis lebuensis nov. sp. Lado ventral. Ejemplar N.º P. V. 20.



Fig. 2. Ophiactis lebuensis nov. sp. Lado ventral. Ejemplar N.º P. V. 21.



Fig. 3. Ophiactis lebuensis nov. sp. Lado dorsal. Ejemplar N.º P. V. 22.

en el extremo proximal. Una depresión profunda ocupa la zona que corresponde a la hemimandíbula.

Los brazos (Figs. 1, 2 y 3) tienen un largo aproximado de 15 mm., el ancho de la región proximal es de 2 mm., adelgazando hacia el extremo distal. La impresión de la placa braquial ventral es tan larga como ancha, con su borde distal formado de tres lados, lo que le da un aspecto hexagonal. La impresión de las placas braquiales laterales es de forma romboidal. En un fragmento de brazo del holotipo (Fig. 1) se observa la presencia de tres espinas braquiales, cuya longitud es aproximadamente igual al ancho de la placa braquial ventral.

OBSERVACIONES:

La falta de antecedentes sobre Ofiuroideos fósiles en Chile, así como la escasa bibliografía que poseemos sobre el tema y el estado de molde en que se encuentra el material estudiado, hizo que lo asignáramos tentativamente al género **Ophiactis** LÜTKEN, 1856, por comparación de sus formas generales con especies chilenas actuales de dicho género.

RESUMEN

Se describen las características morfológicas y se entregan antecedentes sobre el probable biocron de una nueva especie del Orden **Ophiurida** SPENCER, 1951. La forma identificada es asignada al género **Ophiactis** LÜTKEN 1856, para la cual se propone el nombre de **Ophiactis lebuensis** nov. sp.



Las observaciones del terreno y los antecedentes bibliográficos permiten por ahora atribuir tentativamente los sedimentos en que fueron recolectados estos Ophiuroidea al Piso de Millongue, al cual se le asigna una edad eocena.

ABSTRACT:

Present report discusses an Ophiuroidea from río Trongol in the province of Arauco, Central Chile.

The form here reported is grouped under the family Ophiactidae MATSUMOTO, 1915, with the species **Ophiactis lebuensis** nov sp.

Stratigraphic considerations permit to assign tentatively an eocene age to this form.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

GARCIA, F.

1968 Estratigrafía del Terciario de Chile Central. Sociedad Geológica de Chile. El Terciario de Chile. Zona Central: 25-57. Santiago

HOFFSTETTER, R., H. FUENZALIDA, G. CECIONI

1957 Lexique Stratigraphique International. Amérique Latine, Fasc. 7, Chile, 444 p., 1 mapa.

MARTINEZ, R.,

1968 Edad y Paleoecología del Piso de Millongue. Sociedad Geológica de Chile. El Terciario de Chile. Zona Central: 125-137. lám. I y II. Santiago.

MUÑOZ CRISTI, J.,

1946 Estado actual del conocimiento sobre la geología de la provincia de Arauco. Santiago. Anales Fac. Cienc. Fís. y Matem., U. de Chile. 3: 30-63.



BOLETIN DEL MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

Nº 33 (1974)

Se ofrece y se acepta canje.

Exchange with similar publications is desired.

On désire l'échange avec des publications congénéres.

Wir bitten um Austauch mit aehnlichen Fachzeitschriften.

Si desidera il cambio colle publicazioni congeneri.

Deseja-se a permuta com as publicacóes congéneres.



Escuela Industrial Superior de Artes Gráficas